

一辺が 3 cm の立方体の中を，一辺が 1 cm の小さな立方体が（傾くことなく）平行に移動します。

A の位置から B の位置まで移動するとき，
 小さい立方体を通る部分を V とします。
 C の位置から D の位置まで移動するとき，
 小さい立方体を通る部分を W とします。

- (1) V の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) V と W の共通部分の体積は何 cm^3 ですか。

